espérer; là, au contraire, par les mêmes causes, la récolte a été assez fructueuse, malgré l'époque avancée de l'année. Dans son ensemble, ce voyage botanique, heureusement effectué, ajoute notablement à nos herbiers et laissera dans nos esprits de bons souvenirs (1).

Demain nous rentrerons à Paris par Bâle, où MM. Walker et Ross, nos bons compagnons jusqu'à la dernière heure (maintenant nos collègues à la Société botanique de France), nous quitteront pour se rendre à Édimbourg par le Rhin et la Hollande.

LISTE DES MOUSSES RÉCOLTÉES DANS L'EXCURSION BOTANIQUE DIRIGÉE PAR M. CHATIN, DU 2 AU 10 AOUT 1860, DE BONNEVILLE A L'HOSPICE DU GRAND SAINT-BERNARD, PAR LA VALLÉE DE L'ARVE, LE COL DE BALME, LE COL DE LA FORCLAZ ET LA VALLÉE DE LA DRANCE, par **M. Ernest ROZE** (2).

Weisia crispula Hedw. — Mont-Brizon (près Bonneville); col de la Forclaz.

Cynodontium polycarpum Schimp. var. *strumiferum*. — Mont-Brizon; pont Pélissier (route de Servoz à Chamounix); col de Balme.

Dicranella squarrosa Schimp. var. *major*. — Route de Saint-Pierre au grand Saint-Bernard, dans les petits ruisseaux qui se jettent dans la Drance (stérile).

D. subulata Schimp. — Priampraz (Mont-Brévent); hospice du grand Saint-Bernard.

Dicranum falcatum Hedw. — Hospice du grand Saint-Bernard (mêlé au *Polytrichum sexangulare*).

D. fuscescens Turn. — Col de Balme.

Didymodon rubellus Br. et Sch. — Bains Saint-Gervais.

Distichium capillaceum Br. et Sch. — Montanvert.

Ceratodon purpureus Brid. — Le Chapeau.

Desmatodon latifolius Br. et Sch. — Col de Balme.

(1) Une première tristesse est venue cependant nous atteindre. M. Defrance, qui nous avait quittés à Berne pour explorer les bords du lac des Sept-Cantons, est mort à Paris quelques mois après son retour. Déjà un peu souffrant à Berne, il y avait reçu les soins de nos amis les docteurs Gontier et Legendre. Géologue consommé et botaniste instruit, M. Defrance s'occupait en particulier, avec ardeur et succès, de l'étude des fossiles et de celle des Mousses. Dessinateur au Dépôt des cartes de la guerre, il y a marqué son passage par la découverte d'un procédé ingénieux de gravure (appliqué à la reproduction du dessin), que S. Exc. le maréchal Vaillant signala à l'attention de l'Académie des sciences dans la séance du 29 novembre 1858. Modeste et doux, M. Defrance était toujours prêt à servir ceux qui faisaient appel à son cœur, à sa science de naturaliste, ou à son talent dans le dessin. Sa fin prématurée (il est mort à trente ans!) nous cause à tous une profonde douleur.

(2) Cette liste a été présentée à la Société par M. Roze dans la séance du 22 mars 1861. Voyez plus haut, p. 164.

Barbula tortuosa Web. et Mohr. — Mont-Brizon; Mont-Saxonnex; col de la Forclaz (bien fructifié).

Cinclidotus fontinaloides P. de Beauv. — Route de Cluses à Sallanches.

Grimmia apocarpa Hedw. — Chamounix.

G. pulvinata Smith. — Cluses.

G. Schultzii Wils. — Route de Sallanches à Servoz.

G. trichophylla Grev. — Route de Cluses à Sallanches.

G. ovata Web. et Mohr. — Montanvert; Mont-Brévent.

G. commutata Hueb. — Pont Pélissier; le Chapeau.

G. alpestris Schleich.? — Col de Balme.

Rhacomitrium aciculare Brid. — Pont Pélissier.

Rh. sudeticum Br. et Sch. — Mont-Brévent.

Rh. heterostichum Brid. var. *gracilescens*. — Route de Sallanches à Servoz.

Rh. microcarpum Brid. — Mont-Brizon.

Rh. canescens Brid. — Mont-Saxonnex; col de Balme (bien fruct.).

Hedwigia ciliata Hedw. — Pont Pélissier (fruct.).

Ulota Hutchinsiæ Schimp. — Mont-Brizon; pont Pélissier.

U. crispa Brid. — Col de la Forclaz.

Orthotrichum anomalum Hedw. — Montée de la grotte de Balme.

O. speciosum Nees. — Mont-Brévent.

O. rupestre Brid. — Route de Sallanches à Servoz.

O. leiocarpum Br. et Sch. — Cluses.

Tetraphis pellucida Hedw. — Mont-Brizon (fruct.).

Encalypta ciliata Hedw. — Bains Saint-Gervais; le Chapeau; route de Saint-Pierre au grand Saint-Bernard.

Webera polymorpha Schimp. — Mont-Saxonnex.

W. elongata Schwægr. — Montanvert; grand Saint-Bernard; col de la Forclaz.

W. nutans Hedw. — Route de Sallanches à Servoz.

W. cucullata Schimp.? — Grand Saint-Bernard.

W. cruda Schimp. — Bains Saint-Gervais; col de la Forclaz.

W. cruda var. *minor*. — Grand Saint-Bernard.

Bryum bimum Schreb. — Pont Pélissier.

B. bimum var. *cuspidatum*. — Grand Saint-Bernard.

B. pallescens Schleich. — Bains Saint-Gervais; col de la Forclaz.

B. erythrocarpum Schwægr. — Chamounix.

B. capillare L. div. var.? — Route de Sallanches à Servoz; col de Balme; Mont-Brévent; Mont-Brizon; route du Chapeau à Argentières; grotte de Balme.

B. pseudotriquetrum Schwægr. — Mont-Brizon; pont Pélissier; grand Saint-Bernard.

Bryum turbinatum Schwægr. var. *latifolium*. — Argentières; cantine de Proz (stérile).

Mnium punctatum Hedw. — Mont-Brizon.

Meesia uliginosa (1) Hedw. — Pont Pélissier; grand Saint-Bernard.

Bartramia ithyphylla Brid. — Mont-Brizon; bains Saint-Gervais.

B. pomiformis Hedw. var. *crispa*. — Mont-Brizon; col de Balme.

B. Halleriana Hedw. — Mont-Brizon; pont Pélissier; Brévent; col de Balme; grand Saint-Bernard.

B. Œderi Swartz. — Mont-Saxonnex.

Philonotis fontana Brid. — La Fléchère; le Mauvais pas près de la Mer de glace; route du grand Saint-Bernard, où il était commun et bien fructifié.

Pogonatum urnigerum P. de Beauv. — Mont-Brizon; route du grand Saint-Bernard.

P. alpinum Rœhl. — Mont-Brévent; Montanvert; col de Balme.

Polytrichum sexangulare Hoppe. — Abondant, en gazons serrés, près de l'hospice du grand Saint-Bernard (l'urne, encore jeune, était recouverte de sa coiffe).

P. formosum Hedw. — Col de Balme.

P. strictum Menzies. — Priampraz (Mont-Brévent).

Neckera crispa Hedw. — Mont-Brizon et Mont-Saxonnex (peu fruct.).

Thuidium tamariscinum Br. et Sch. — Mont-Saxonnex (fruct.).

Pterigynandrum filiforme Hedw. — Pont Pélissier; col de la Forclaz (bien fruct.).

Climacium dendroides Web. et Mohr. — Mont-Saxonnex (stérile).

Orthothecium intricatum Br. et Sch. — Col de Balme (fruct.).

Brachythecium populeum Br. et Sch. — Route de Sallanches à Servoz, sur les rochers.

Plagiothecium denticulatum Br. et Sch. var. *densum*. — Col de Balme.

Hypnum uncinatum Hedw. — Pont Pélissier; col de Balme; grand Saint-Bernard.

H. commutatum Hedw. — Mont-Brizon; grand Saint-Bernard (bien fruct.).

H. cupressiforme L. — Bonneville (2).

H. molluscum Hedw. — Mont-Brizon; de Sallanches à Servoz (fruct.).

Hylocomium splendens Schimp. — Mont-Saxonnex (fruct.).

H. triquetrum Schimp. — Pont Pélissier (stérile).

(1) Qu'il me soit permis d'associer au nom de cette Mousse celui d'un compagnon assidu de mes herborisations bryologiques, à qui je dois, du reste, la récolte de plusieurs autres espèces également curieuses, de M. Aug. Defrance, enlevé jeune encore à la science et à ses amis par une mort aussi rapide que prématurée !

(2) Seul point de l'excursion où j'aie retrouvé cette espèce, que je n'ai revue nulle part au delà.

Andreæa petrophila Ehrh. var. *pygmæa.* — Sur les rochers exposés au midi de Priampraz (Mont-Brévent).

Cette liste de Mousses, classée d'après le récent ouvrage de M. Schimper, *Synopsis Muscorum europæorum*, est composée de presque toutes celles que j'ai pu récolter pendant cette excursion, à l'exception de quelques *Grimmia* et *Bryum* qu'il a été impossible de déterminer avec certitude, soit à cause de leur stérilité, soit par suite de l'état trop incomplet ou trop avancé des échantillons. Quoi qu'il en soit, elle pourra toujours donner un aperçu de la végétation bryologique de ces régions alpines, où l'on retrouve encore un certain nombre des Mousses communes dans nos contrées, jusqu'à ce qu'en gravissant les crêtes glacées, on ne découvre plus que des espèces caractéristiques, telles que les *Dicranum falcatum* et *Polytrichum sexangulare*, dont les fonctions de végétation et de reproduction paraissent ne pouvoir s'effectuer que sous l'influence immédiate de la fonte des neiges perpétuelles.

M. Eug. Fournier met sous les yeux de la Société un échantillon de *Ranunculus chærophyllos* dont le gynécée est bifide à sa base, et un pied de *Myosurus minimus* dont quelques réceptacles sont aussi bifides à leur sommet.

M. T. Puel dit qu'il possède en herbier des échantillons de *Myosurus* dans lesquels les réceptacles anomaux sont bifurqués dès leur base.

M. Le Sourd-Dussiples fait à la Société la communication suivante :

NOTE SUR UN CAS DE MÉTAMORPHOSE ASCENDANTE. TRANSFORMATION DES ÉTAMINES EN FEUILLES CARPELLAIRES, par MM. E. LE SOURD-DUSSIPLES et Georges BERGERON.

I. — L'étude des anomalies, loin de contrarier les lois générales, semble leur donner, le plus souvent, une éclatante confirmation. La théorie des métamorphoses, indiquée par Linné, mais qui restera comme un des plus beaux fleurons scientifiques du poëte-botaniste Gœthe, nous permettra de démontrer l'exactitude de notre proposition.

Les métamorphoses ascendantes sont, dans certains cas, un fait normal plutôt qu'un accident tératologique. La transition observée, dans les fleurs des Nymphéacées, d'un côté, entre les sépales et les pétales, de l'autre, entre les pétales et les étamines, indique le point de départ commun de ces diverses parties.